

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Carcasse | : 160M/L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B5T | |
| Service | : S1 | Sens de rotation ¹ | : Les deux sens de rotation | |
| Température ambiante | : -20°C à +40°C | Méthode de démarrage | : Démarrage direct | |
| Altitude | : 1000 m | Poids approximatif ³ | : 189 kg | |
| Degré de protection | : IP56 | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² | |
| Type | : N | | | |
| Puissance nominale [kW] | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Pôles | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 21.1/12.1 | 20.4/11.8 | 20.2 | 17.9 |
| Courant de démarrage [A] | 158/91.1 | 163/94.6 | 172 | 161 |
| Intensité de démarrage [A] | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 9.0 |
| Courant à vide [A] | 7.60/4.38 | 8.60/4.99 | 9.00 | 8.00 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2950 | 2955 | 2955 | 3560 |
| Glissement [%] | 1.67 | 1.50 | 1.50 | 1.11 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 35.6 | 35.6 | 35.6 | 29.5 |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 270 | 300 | 310 |
| Couple maximum [%] | 310 | 340 | 370 | 400 |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Echauffement | 80 K | 80 K | 80 K | 80 K |
| Temps de blocage du rotor | 21s (à froid) 12s (à chaud) | 21s (à froid) 12s (à chaud) | 19s (à froid) 11s (à chaud) | 23s (à froid) 13s (à chaud) |
| Bruit ² | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 72.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | | |
| | 50% | 90.7 | 90.3 | 89.9 |
| | 75% | 91.2 | 91.4 | 91.3 |
| | 100% | 91.2 | 91.4 | 91.4 |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | | |
| | 50% | 0.74 | 0.70 | 0.65 |
| | 75% | 0.83 | 0.80 | 0.77 |
| | 100% | 0.87 | 0.85 | 0.83 |

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

| | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 9.3 | 9.1 | 9.1 | 8.7 |
| | P2 (0,5;1,0) | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 7.4 |
| | P3 (0,25;1,0) | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 4.7 | 4.6 | 4.6 | 4.4 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 2.9 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 |

| | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------|----------|------------------------------|
| Type de palier | : 6309 C3 | Avant | Derrière | Efforts sur l'embase |
| Modèle - blindage | : 00016 | | 6308 C3 | Traction maximum : 897 N |
| Intervalle de graissage | : 20000 h | | 00005 | Compression maximum : 2821 N |
| Quantité de lubrifiant | : 13 g | | 11 g | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | |

Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.

| Rév. | Résumé des modifications | | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | | | |
| Vérificateur | | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | | |
| | | | | | Page | Révision |
| | | | | | 1 / 15 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 2 / 15 | Révision |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

| ID | Application | Type | Quantité | Température de détection |
|----|-------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 1 | Bobinage | PTC - 2 FD_MT_FIOS | 1 x Phase | 150 °C |

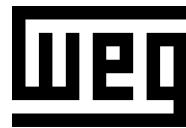
Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 3 / 15 | Révision |

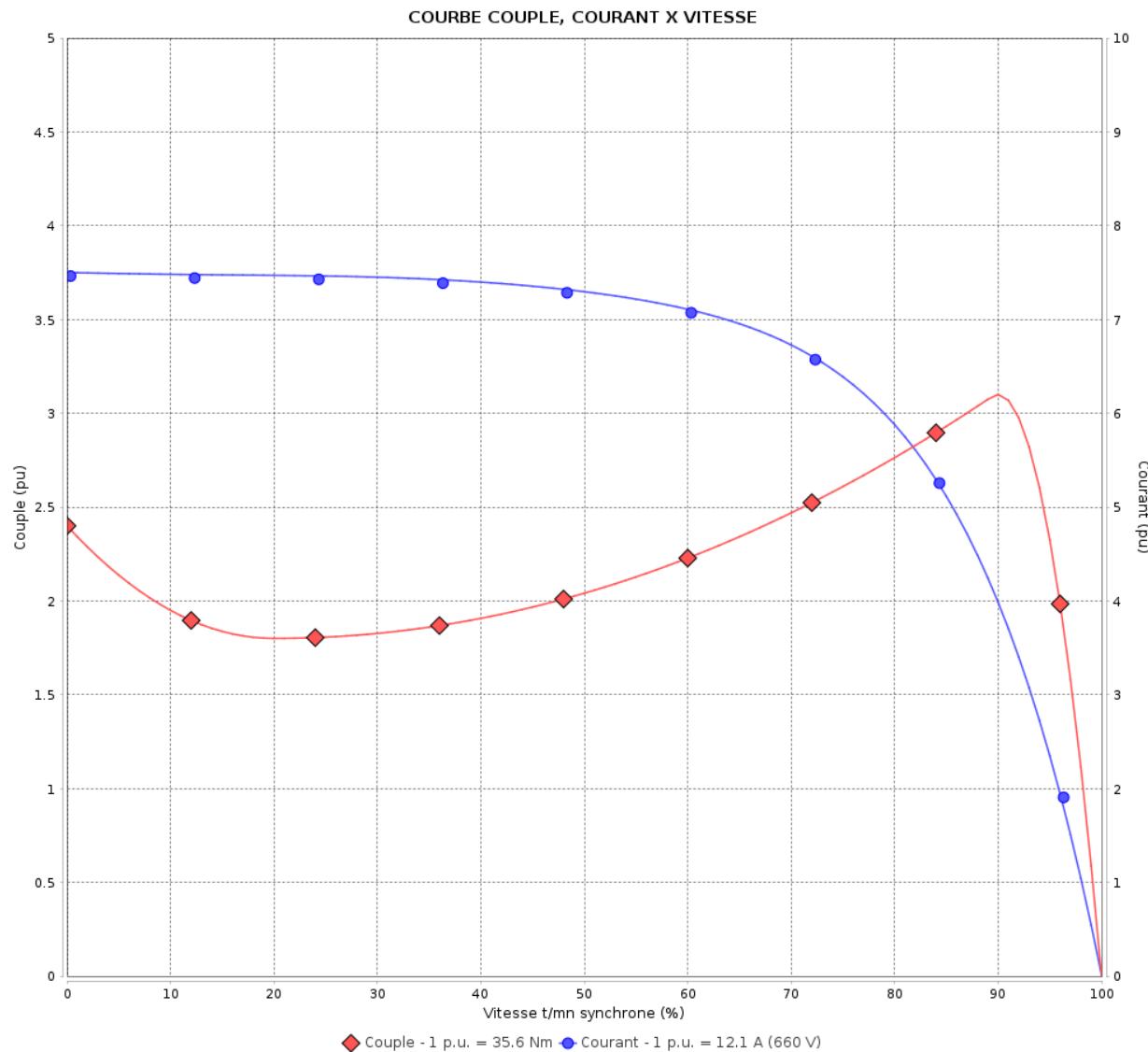
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 21.1/12.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 4 / 15 | Révision |

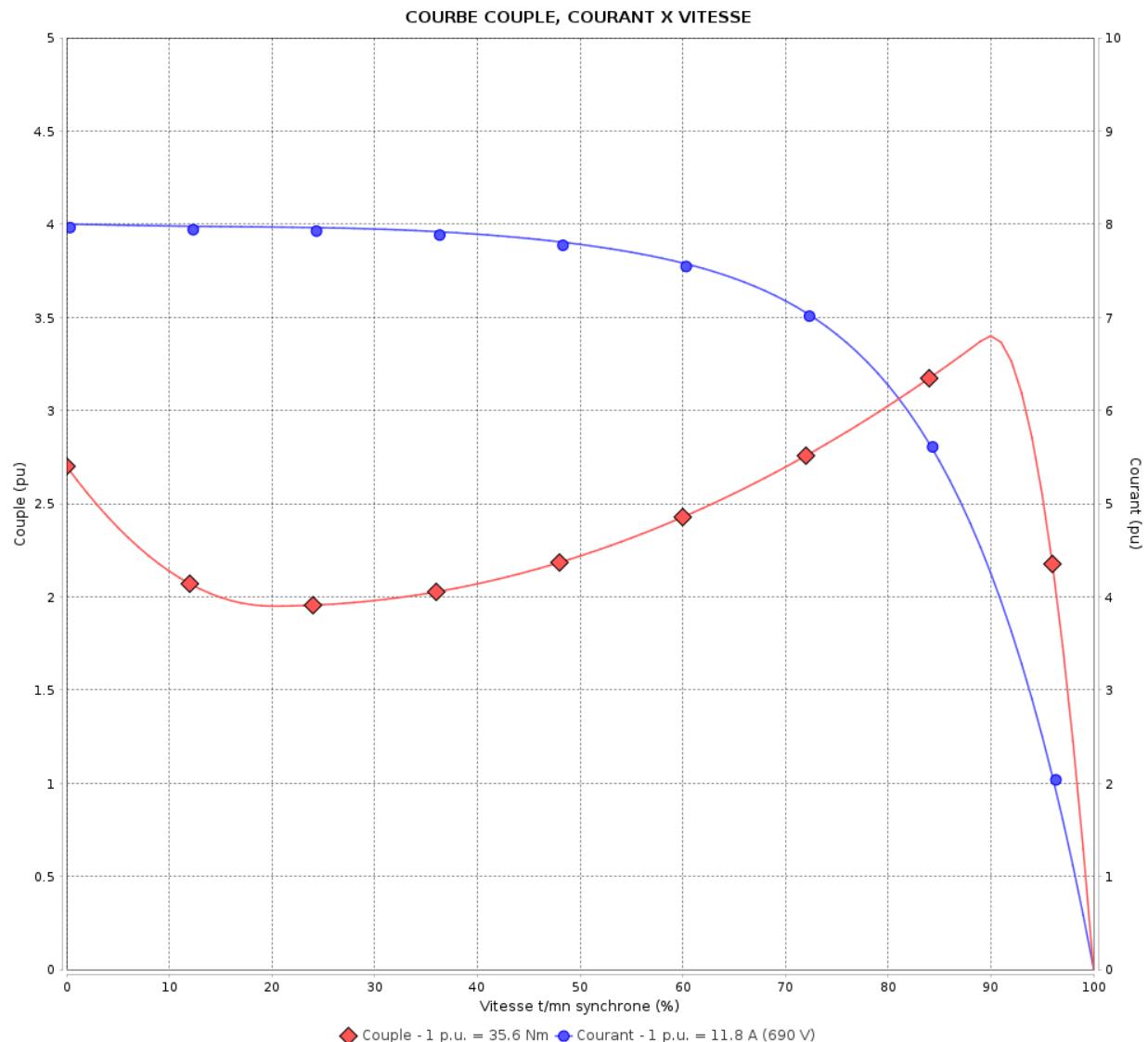
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

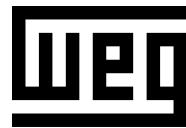
| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 20.4/11.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 270 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 5 / 15 | Révision |

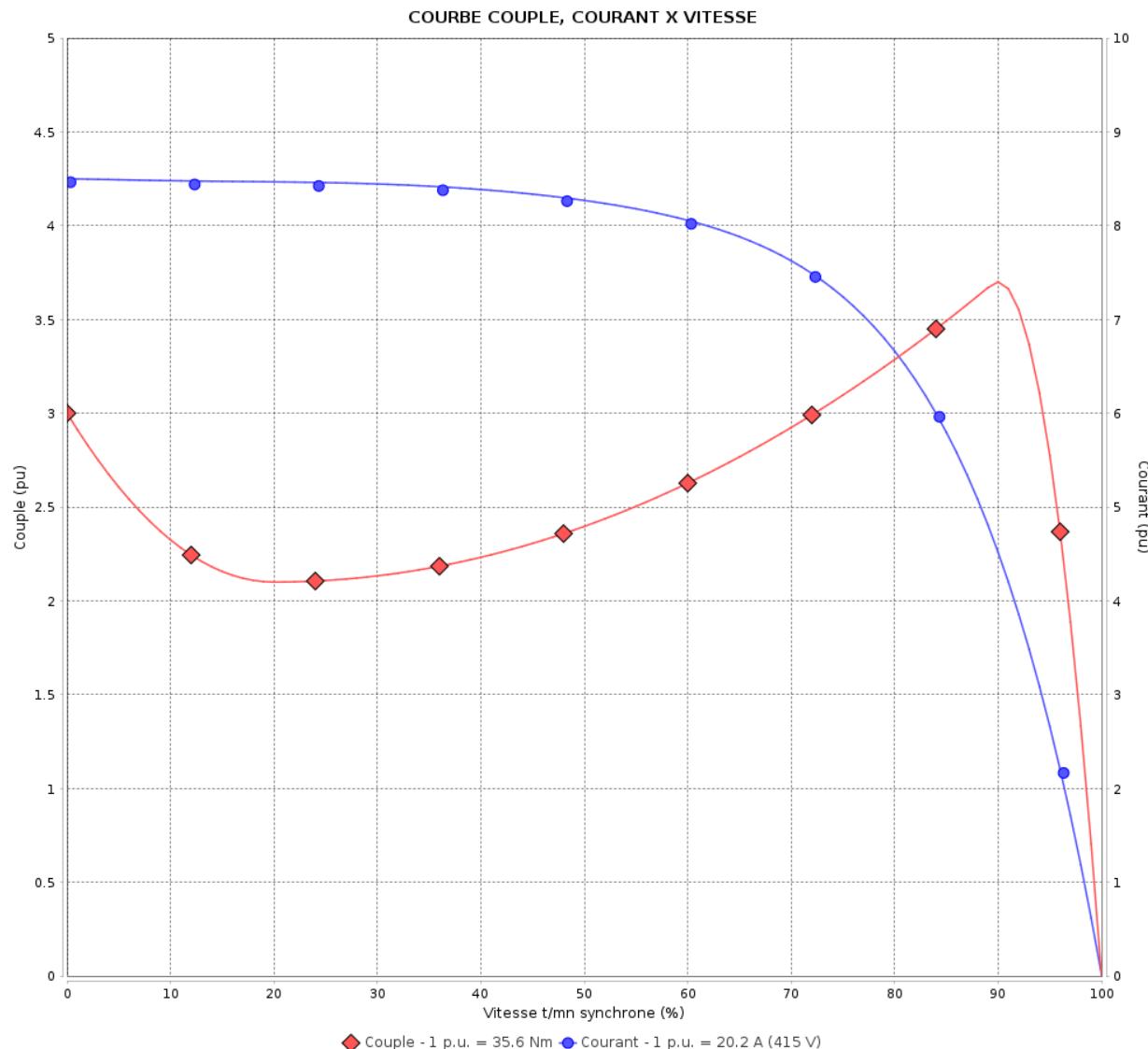
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 415 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 20.2 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 6 / 15 | Révision |

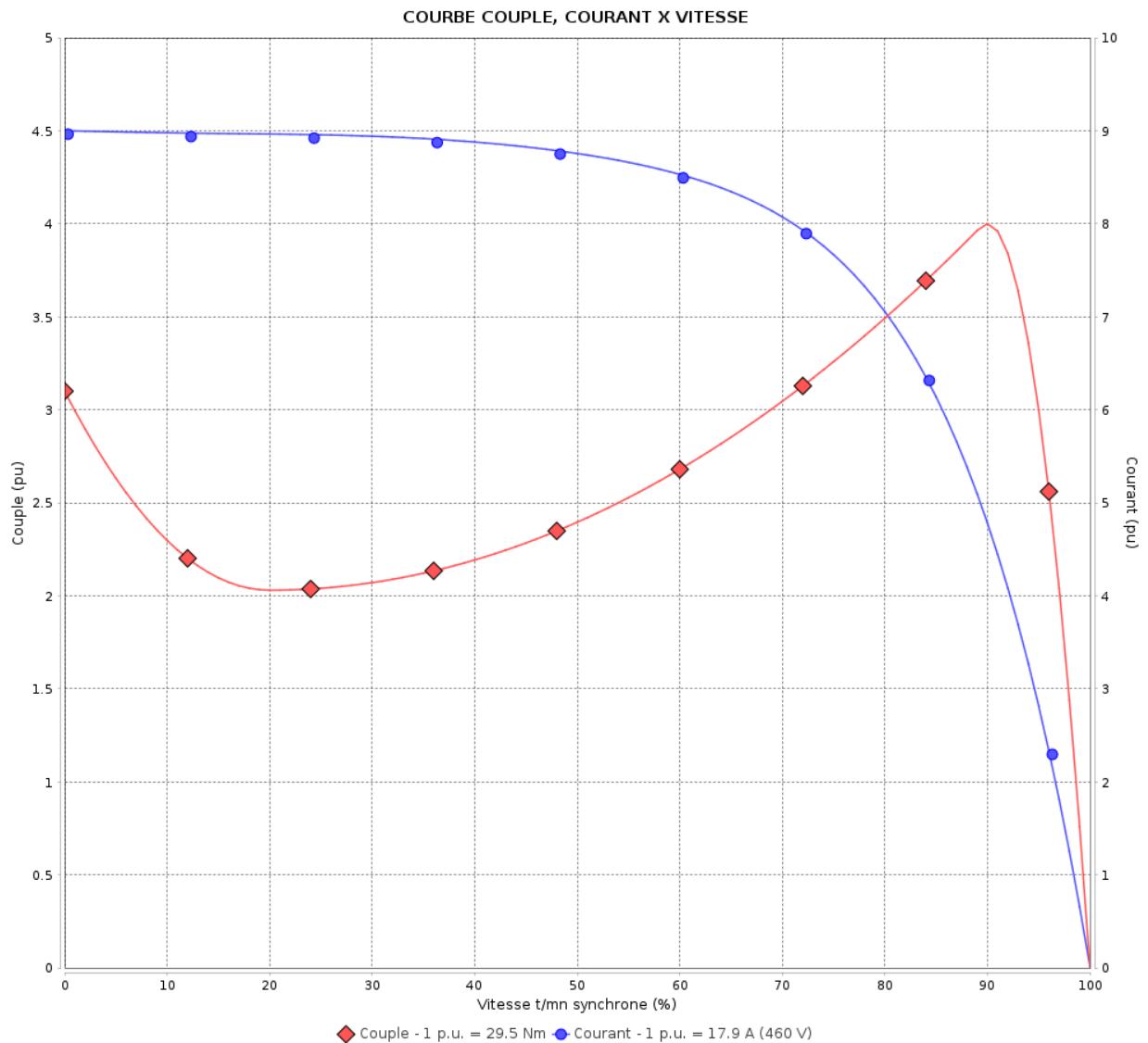
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 17.9 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 9.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 310 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 400 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 7 / 15 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



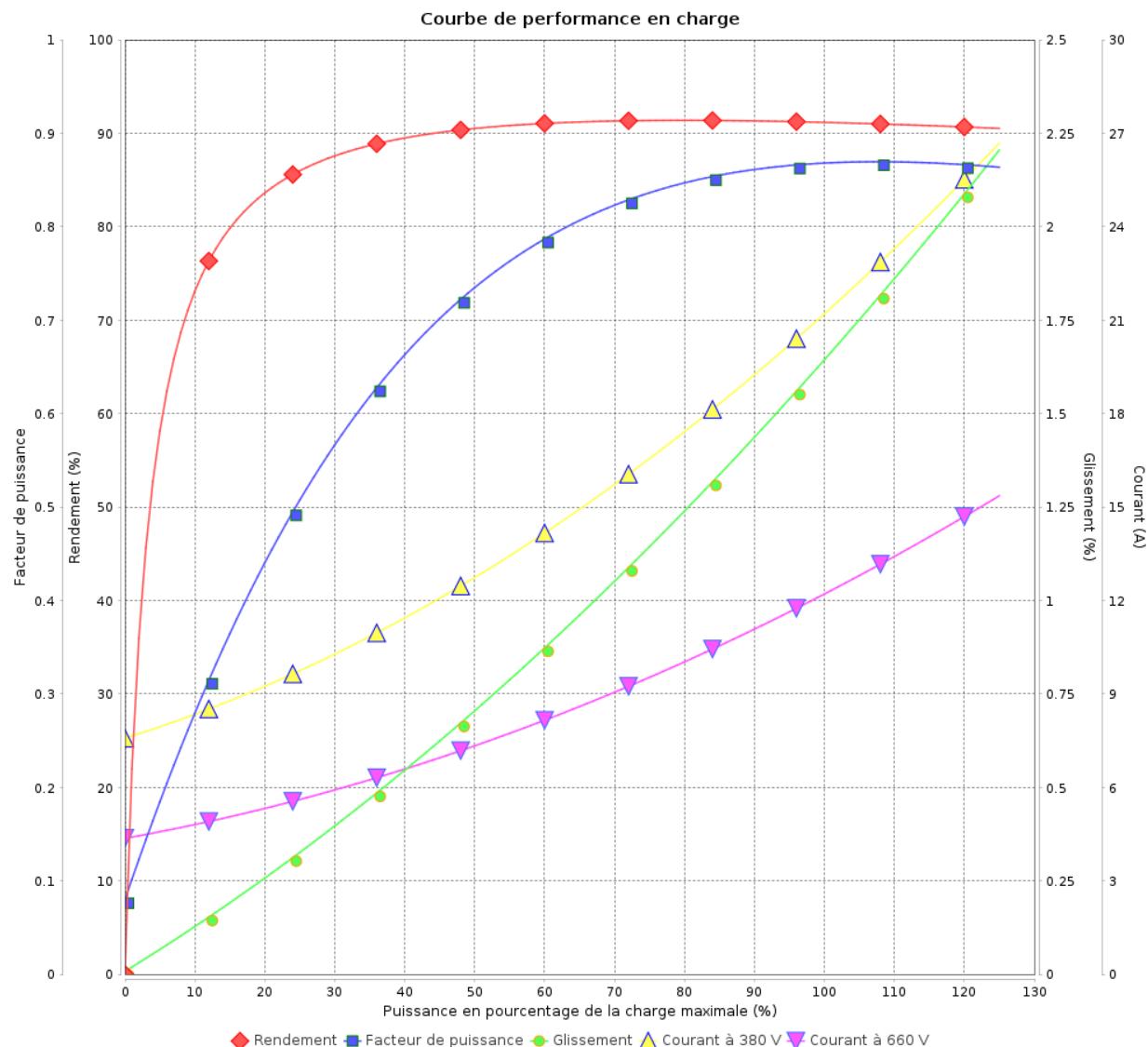
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15349599



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance | | : 380/660 V 50 Hz 2P | | |
| Courant à pleine charge | : 21.1/12.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page |
| Date | 15/04/2025 | | | Révision |
| | | | | 8 / 15 |

Courbe de performance en charge

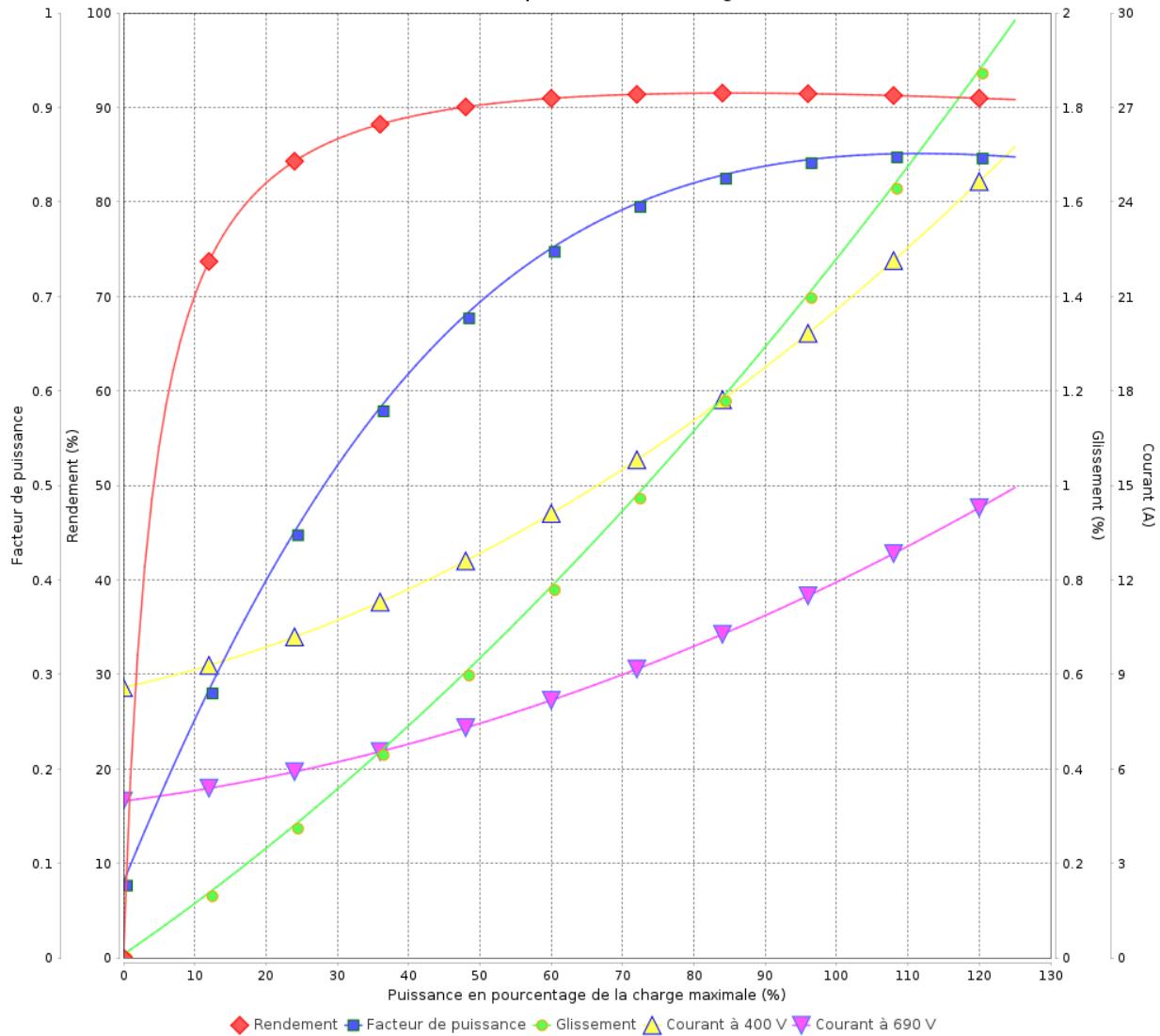
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 20.4/11.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 270 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 9 / 15 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



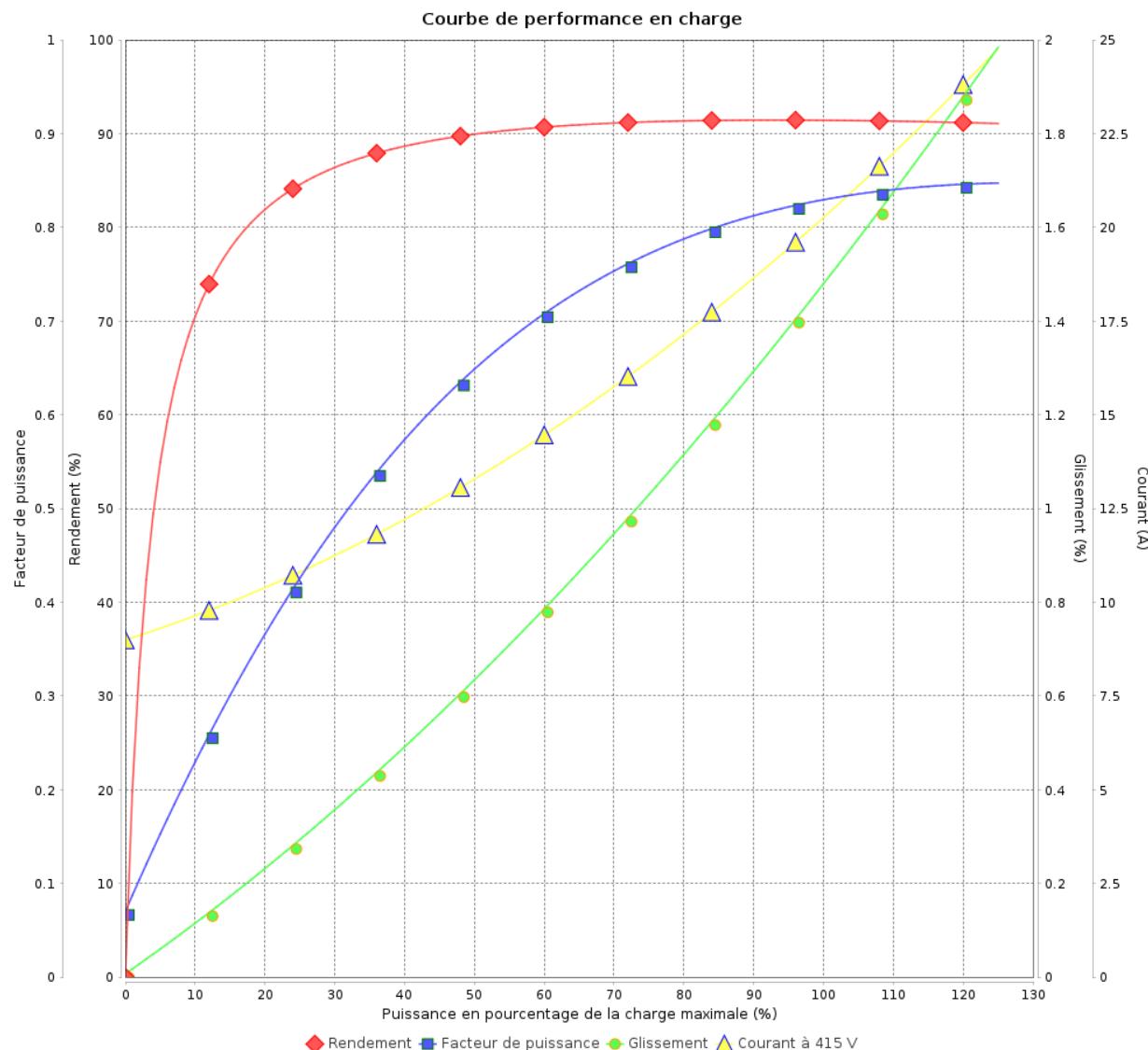
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15349599



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance | | : 415 V 50 Hz 2P | | |
| Courant à pleine charge | : 20.2 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page |
| Date | 15/04/2025 | | | Révision |
| | | | | 10 / 15 |

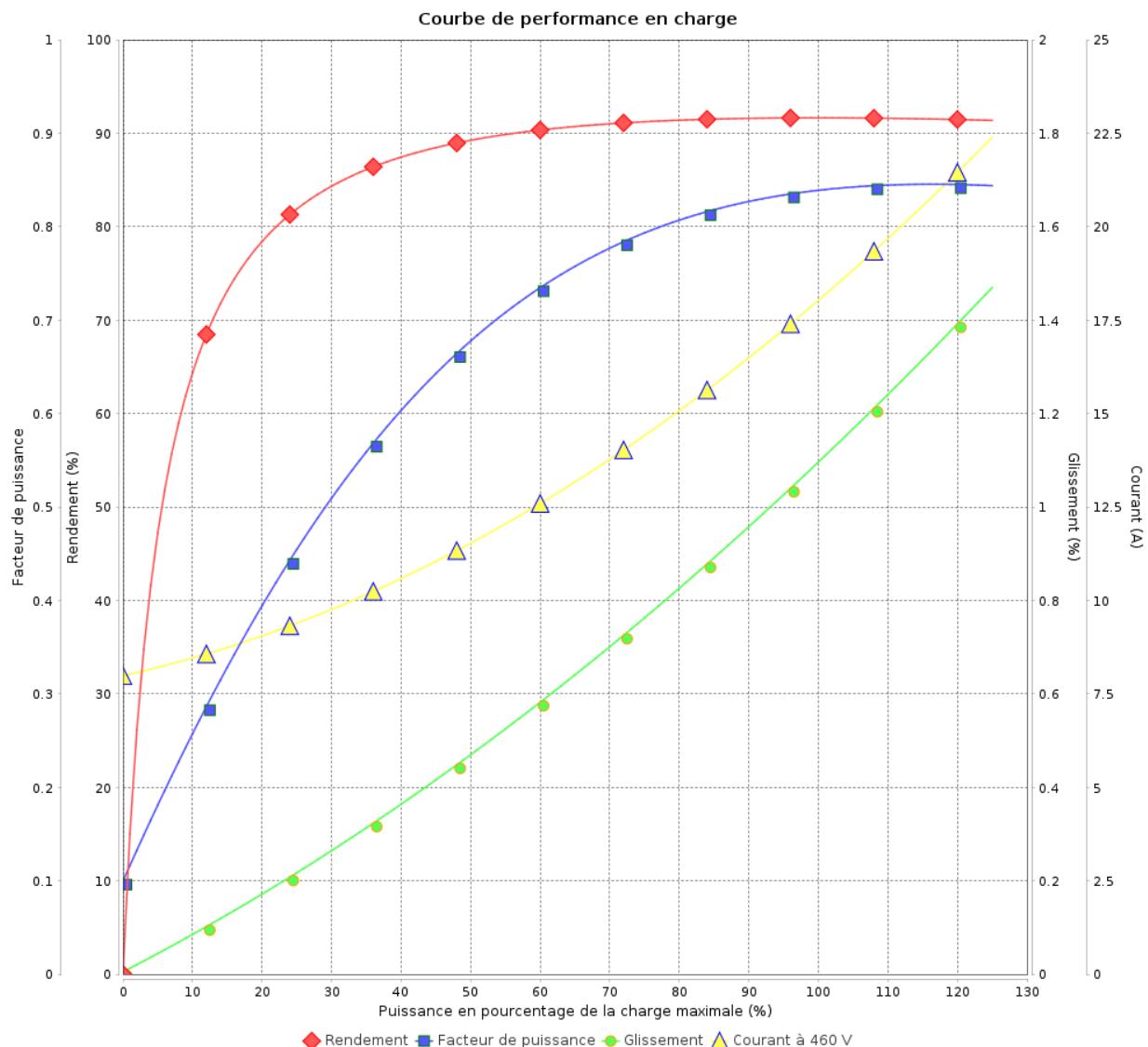
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 17.9 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 9.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 310 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 400 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 11 / 15 | Révision |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



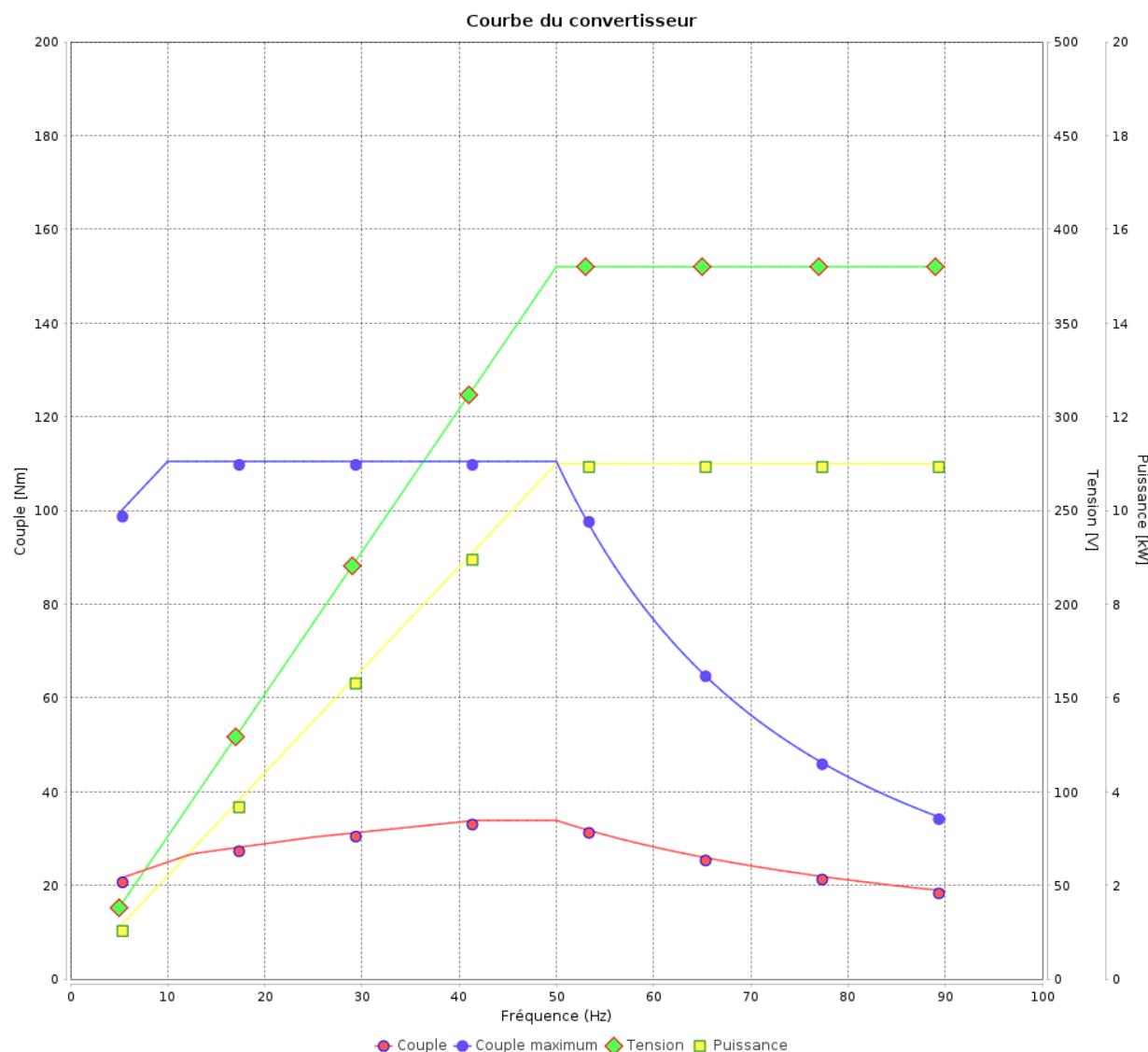
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15349599



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance | | : 380/660 V 50 Hz 2P | | |
| Courant à pleine charge | : 21.1/12.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page |
| Date | 15/04/2025 | | | Révision |
| | | | | 12 / 15 |

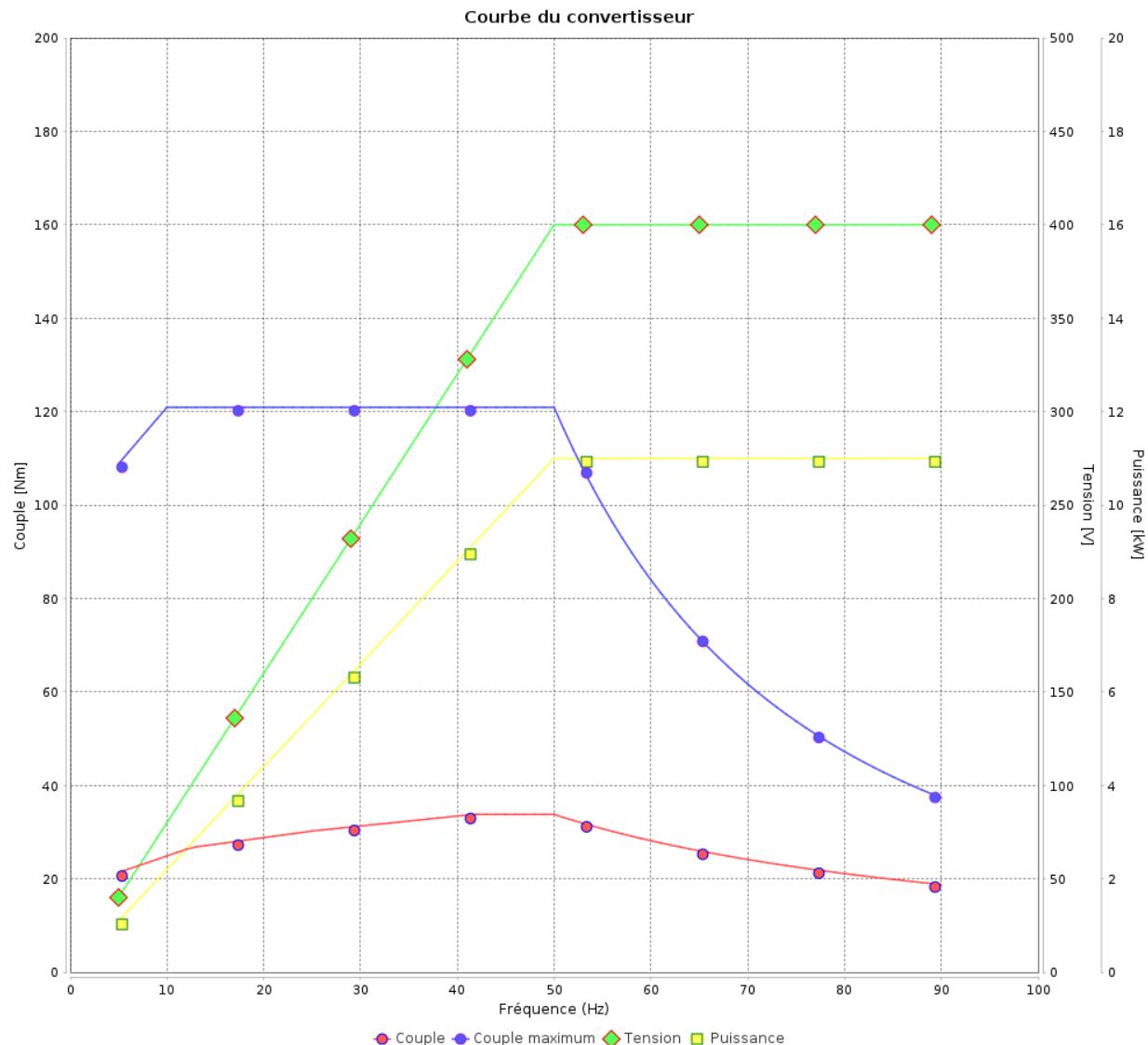
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 20.4/11.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 270 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 13 / 15 | Révision |

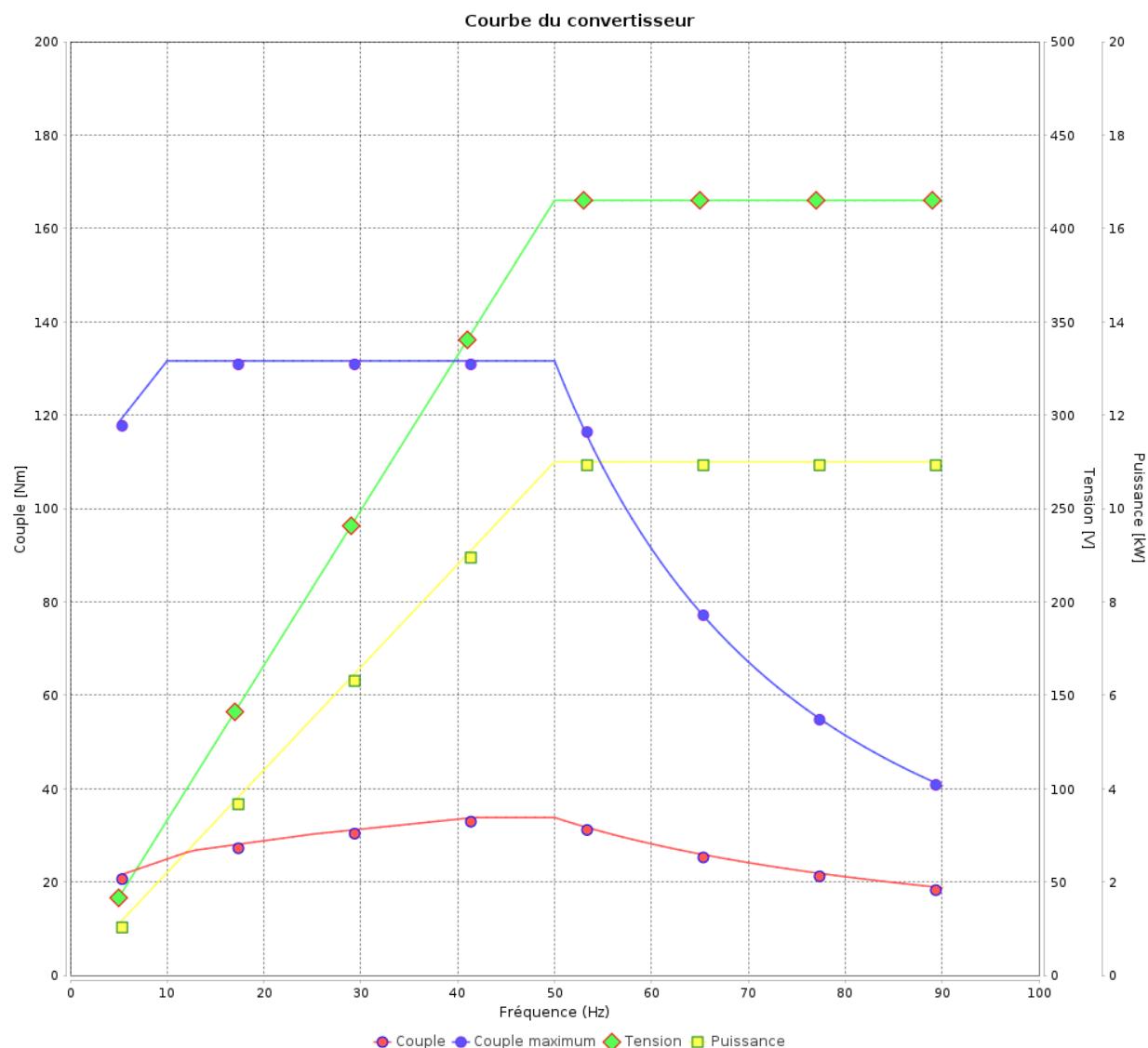
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



Performance : 415 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 20.2 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|---------|----------|------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page | Révision | |
| | | | 14 / 15 | | |

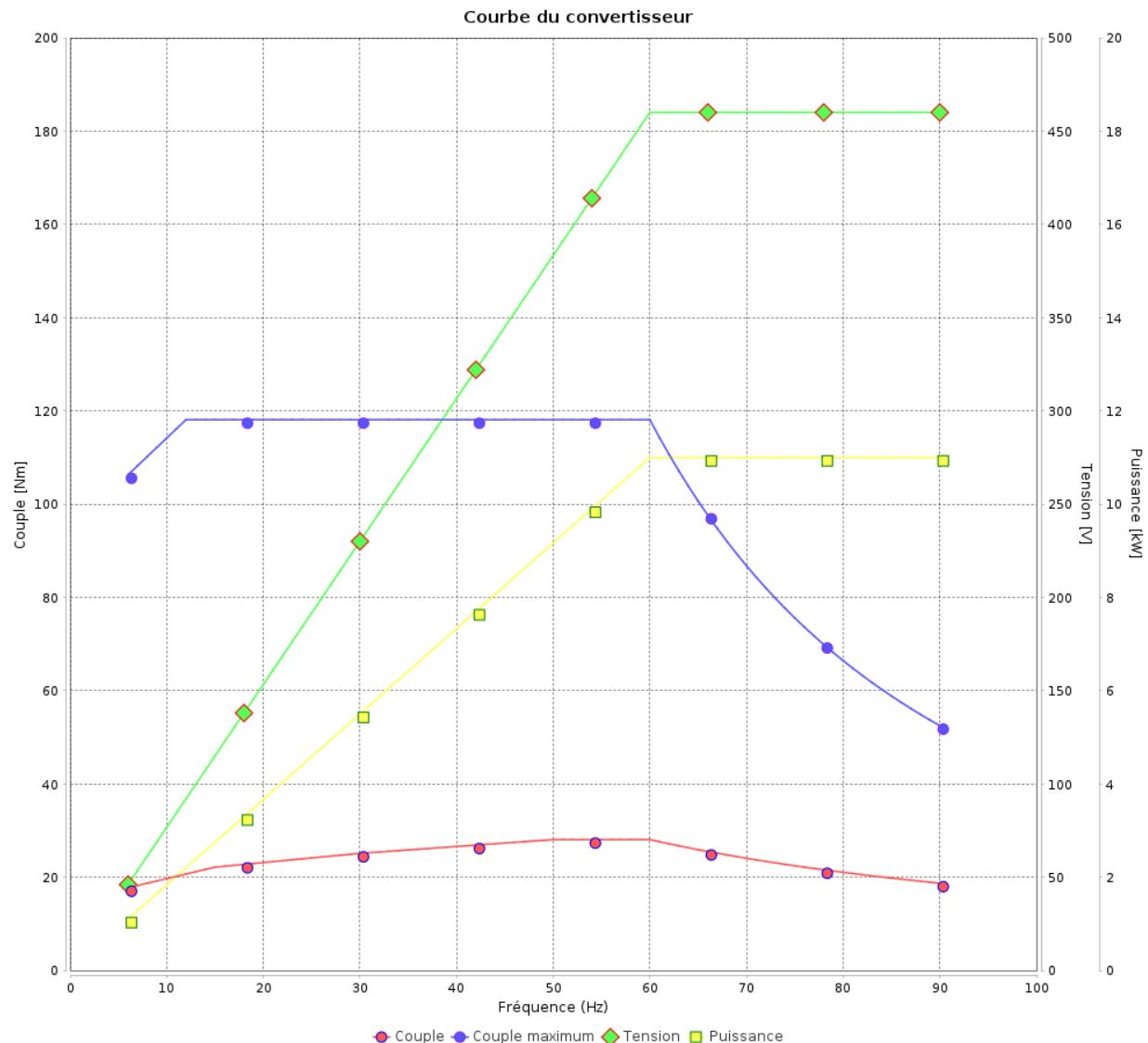
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15349599



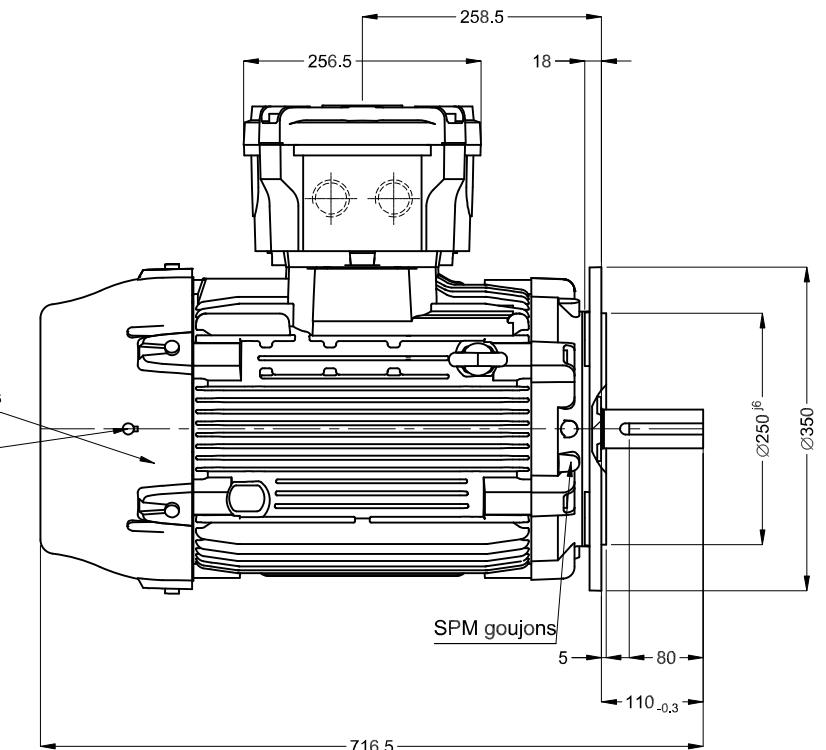
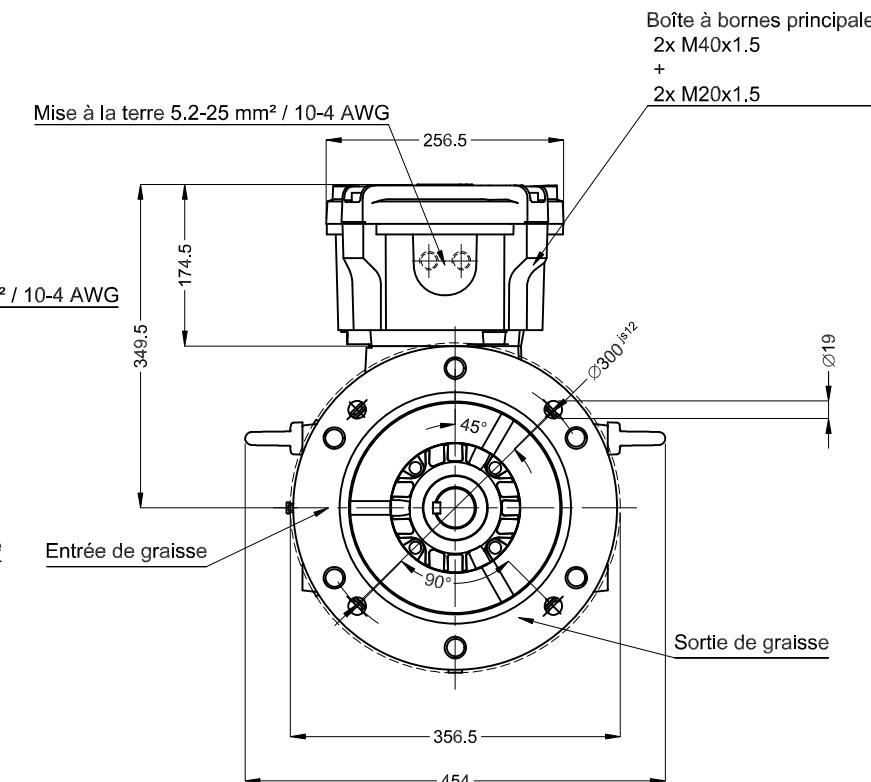
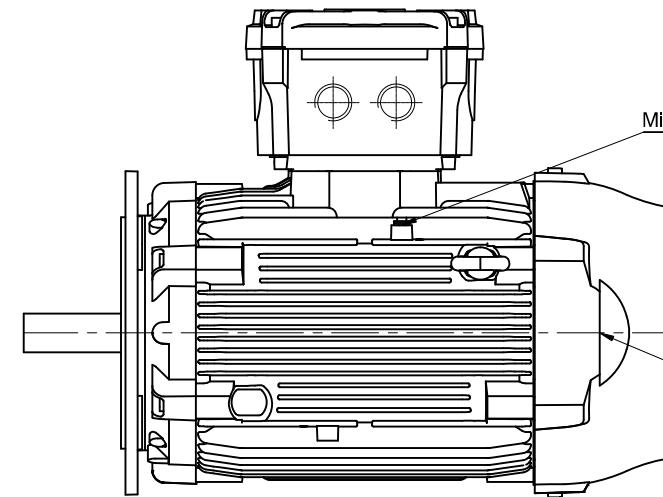
Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 17.9 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0482 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 9.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 310 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 400 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 15/04/2025 | | | 15 / 15 | |

1 2 3 4 5 6

A B C D E

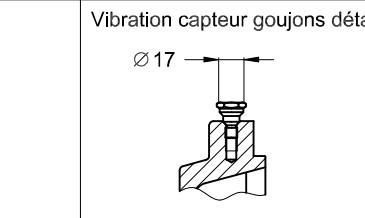
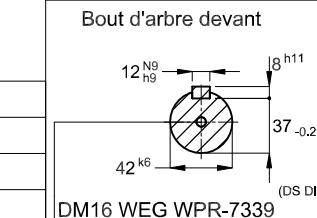


Dimensions en mm

00927 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 8



Prévision pour capteur SPM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B5T

| N° MODIFICATION | | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
|-----------------|------------|-----|--------------------------|--|---------|---------|--------|------|-----|
| EXÉC. | HYBRISUSER | | | | | | | | 00 |
| VÉRIF. | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

